Mortier-colle professionnel monocomposant à Technologie SAS - Shock Absorbing System, hydraulicité élevée, prise et durcissement ultrarapides, adapté pour la pose à haute résistance même sur anciens carrelage et jusqu'à 10 mm d'épaisseur, au sol et au mur, de marbre, granit, pierres naturelles et dalles reconstituées en résine ou ciment.

Shock Absorbing System TESTED

EN 12004 Classe C2 FE CONFORME NORME EUROPEENNE

H40® MARMOREX

PRISE ET DURCISSEMENT ULTRARAPIDES – La sensibilité à l'eau de multiples typologies de marbre et dalles reconstituées, plus particulièrement celles de faible épaisseur, nécessite l'utilisation de colle à haut contenu technologique. H40® MARMOREX est le premier mortier-colle monocomposant à technologie spécifique pour les marbres les plus délicats, garantie par un mélange de liants hydrauliques rapides à teneur élevée de blanc et copolymères augmentant la cohésion interstitielle.

HYDRAULICITE ELEVEE – Les matériaux en pierre des principales catégories pétrographiques présentent une structure physico-chimique sensible à l'humidité, facilement dégradable si elle est soumise à l'action dissolvante de l'eau, même pendant de brèves périodes. La technologie H40® MARMOREX développe rapidement une hydraulicité supérieure, garantie par l'utilisation d'un mélange de liants rapides à indice d'hydraulicité élevé qui fixent l'eau de gâchage et empêchent la formation de taches sur le marbre.

TECHNOLOGIE SAS - SHOCK ABSORBING SYSTEM – La méthode de test exclusive SAS reproduit les conditions réelles de chantier en simulant les sollicitations thermo-mécaniques les plus critiques et qu'aucune autre mortier-colle n'a jamais affronté. H40® MARMOREX confirme sa supériorité technologique aux cycles de fatigue du Safety-Test le plus avancé développé pour un mortier-colle.

Conçu par le Département Recherche et Développement et garanti par le Centre d'Etudes.
Conforme au Projet CARE de tutelle de l'Environnement et de la Santé:
Division Pose (Méthode M1 – Action P307).

KERAKOLL
SUPERIOR BUILDING TECHNOLOGY

H40® MARMOREX

DOMAINES D'UTILISATION

Pose du marbre, du granit, des pierres naturelles et des matériaux reconstitués à base de résine et ciment, au sol et au mur, sur supports à base de ciment et inabsorbants. Epaisseur jusqu'à 10 mm.

Matériels:

- marbre, granit, pierres naturelles, marbres calibrés (modulmarbre), matériaux reconstitués à base de résine ou ciment à condition qu'ils ne soient pas soumis à de forts mouvements soudains à cause de la dilatation thermique, de voilures ou de formation de taches par absorption d'eau
- grès cérame, grès marbré, carreaux en céramique, klinker, terre cuite, mosaïque en pâte de verre et céramique, de tous les types et formats

Supports:

- enduits en ciment et mortier chaux-ciment
- chapes à base de ciment ou réalisés avec REKORD® et KERACEM® comme liants ou prémélangés
- bétons préfabriqués et coulés sur place
- sols et revêtements existants en carreaux émaillés, dalles reconstituées avec résine et à base de ciment, grès
- planchers chauffantes
- imperméabilisants à base de ciment type système technique imperméabilisant à deux composants IDROBUILD®
- parois en parpaings de ciment, béton cellulaire et placoplâtre

Destination d'utilisation

Sols et murs, intérieurs et extérieurs, à usage privé, commercial, industriel et pour l'aménagement urbain, même dans les zones sujettes à des variations thermiques et au gel.

Ne pas utiliser

Sur des enduits à base de plâtre et chapes en anhydrite sans l'utilisation de le primaire isolant de surface professionnel concentré à l'eau PRIMER A; sur des matières plastiques, revêtements de sol souples, métaux et bois; sur les supports sujets à des remontées d'eau continues.

PREPARATION DES SUPPORTS

En général les supports doivent être propres, exempts de poussière, huiles et graisses, secs, sans remontées d'humidité et parties friables ou non parfaitement accrochées telles que résidus de ciment, chaux, et peintures, qui doivent être entièrement éliminées. Les supports à base de ciment doivent être stable, sans fissures et avoir déjà effectué le retrait hygrométrique, ils doivent présenter des résistances mécaniques adaptées à l'utilisation. Les dénivellements de planéité doivent préalablement être comblés avec des produits de ragréage adaptés.

Supports non absorbants: les supports lisses et non absorbants, compacts et bien accrochés, doivent être préparés en les nettoyant avec des produits spécifiques pour le type de salissure présent. En cas d'impossibilité d'effectuer le nettoyage chimique, procéder à l'abrasion mécanique par grenaillage ou scarification de la couche superficielle et à la régularisation, si nécessaire, de la surface obtenue avec des produits nivelants adaptés.

Supports à absorption élevée: sur chapes et enduits très absorbants et à la surface farineuse il est conseillé d'appliquer préalablement le primaire isolant de surface professionnel concentré à l'eau PRIMER A, en une ou plusieurs couches, selon le mode d'emploi, pour réduire l'absorption d'eau et améliorer l'étalement de la colle.

CAHIER DES CHARGES

La pose en oeuvre à haute résistance des dalles de marbre, des pierres naturelles, matériels reconstitués et du grès cérame sera réalisée avec du mortier-colle professionnel à Technologie SAS Shock Absorbing System, durcissement rapide, conforme à la norme EN 12004 – classe C2 FE, type H40® MARMOREX de la Société Kerakoll. Le support de pose devra être compact, sans parties friables, propre et sec et avoir déjà effectué les retraits de maturation. Pour la pose utiliser une spatule dentée de ____ mm pour un rendement moyen de ≈ ____ kg/m². Il est nécessaire de respecter les joints existants et de réaliser des joints élastiques de fractionnement tous les ____ m² de surface continue. Les carreaux en céramiques seront posés avec des entretoises pour des joints d'une largeur de ____ mm.

MODE D'EMPLOI

Préparation

Préparer H40® MARMOREX dans un récipient propre en versant tout d'abord une quantité d'eau égale à environ les ¾ de la quantité nécessaire. Introduire progressivement H40® MARMOREX dans le conteneur en gâchant le mélange avec un fouet hélicoïdal opérant du bas vers le haut et à faible nombre de tours (≈ 400/min.). Ensuite, ajouter de l'eau jusqu'à l'obtention d'un mélange de la consistance désirée, homogène et sans grumeaux. Pour obtenir un mélange optimal et gâcher de plus grandes quantités de colle, il est conseillé d'utiliser un mélangeur électrique à lames verticales et rotation lente. Grâce à la présence des polymères spécifiques à dispersion élevée H40® MARMOREX est immédiatement prêt à l'emploi. La quantité d'eau figurant sur l'emballage est indicative. Il est possible d'obtenir des mélanges à consistance plus ou moins thixotrope en fonction de l'application à effectuer. Ajouter trop d'eau n'améliore pas l'utilisation de la colle et peut provoquer des baisses d'épaisseur durant la phase plastique du séchage et réduire les performances finales telles que la résistance à la compression, au cisaillement et l'adhésion.

Application

Appliquer H40® MARMOREX avec une spatule dentée adaptée au format et aux caractéristiques du verso du carreau. Il convient d'étaler, avec la partie lisse de la spatule, une première couche fine en appuyant énergiquement sur le support pour obtenir une adhésion maximale au support et régulariser l'absorption d'eau; ensuite régulariser l'épaisseur avec l'inclinaison de la spatule. Etaler la colle sur une surface permettant la pose du revêtement dans les limites du temps ouvert indiqué, en vérifiant souvent qu'il est correct dans la mesure où il peut varier considérablement durant l'application en fonction de différents facteurs tels que l'exposition au soleil et aux courants d'air, l'absorption du support, la température et l'humidité relative de l'air. Appuyer sur chaque pièce pour permettre le contact total et uniforme avec la colle. En cas de pose dans des endroits sujets à un passage intense, à l'extérieur, sur des sols chauffant, de matériaux à poncer en oeuvre et de format > 900 cm^2, il est indispensable d'utiliser la technique du double encollage, qui garantit la pose sur colle fraîche, le mouillage de 100% du verso du carreau et une valeur d'adhésion maximale. En général, les carreaux en céramique ne nécessitent pas de traitements préliminaires, vérifier cependant l'absence de résidus de poussière ou de patine qui ne seraient pas bien accrochés au support.

Nettoyage

Nettoyer les résidus de H40® MARMOREX des outils et des surfaces recouvertes avec de l'eau avant le durcissement du produit.

AUTRES INDICATIONS

Applications particulières: le remplacement de l'eau de gâchage par du latex professionnel élastomère TOP LATEX confère à la colle une capacité de déformation transversale supérieure. Vérifier la réelle nécessité de déformabilité du système de pose dans la mesure où l'utilisation d'une colle excessivement déformable, associée à des supports et matériels de pose à rigidité importante, peut provoquer des ruptures et affaissements précoces et inattendus des revêtements s'ils sont sollicités par des charges élevées ou concentrées. Pour définir le pourcentage de TOP LATEX à ajouter, en fonction des différents facteurs qui interviennent dans le système à poser, consulter le Kerakoll Worldwide Global Service.

Joints élastiques: prévoir des joints de désolidarisation et des joints élastiques de fractionnement par carrés de 20 – 25 m^2 à l'intérieur, 10 – 15 m^2 à l'extérieur et tous les 8 mètres de longueur en cas de surfaces longues et étroites. Reporter les joints structuraux et les bandeaux de façade.

DONNEES CARACTERISTIQUES

Aspect	Prémélangé blanc	
Masse volumique apparente	≈ 1,33 kg/dm³	UEAtc/CSTB 2435
Nature minéralogique agrégats	Silicique - carbonée cristalline	
Intervalle granulométrique	≈ 0 – 500 µm	
CARE	Méthode M1 – Action P307	
Conservation	≈ 6 mois dans l'emballage d'origine et dans un lieu sec	
Conditionnement	Sacs de 25 kg	

CARACTERISTIQUES TECHNIQUES selon Norme de Qualité Kerakoll

Eau de gâchage	≈ 6 l / 1 sac 25 kg	
Poids spécifique du mélange	≈ 1,48 kg/dm³	UNI 7121
Durée du mélange (pot life)	≥ 50 min.	
Température limite d'application	de +5 °C à +30 °C	
Epaisseur max. réalisable	≤ 10 mm	
Temps ouvert	≥ 30 min.	EN 1346
Ajustabilité	≥ 20 min.	
Délai d'attente avant circulation piétonne	≈ 3 heures	
Jointoiement	≈ 3 heures au mur et au sol	
Mise en service	≈ 48 heures	
Rendement *	≈ 2,5 – 4 kg/m²	

Mesure des caractéristiques à une température de +23 °C, 50% H.R. et en l'absence de ventilation. Elles peuvent varier en fonction des conditions spécifiques de chantier: température, ventilation, absorption du support e du matériel posé.
(*) Peut varier en fonction de la planéité du support et du format du carreau.

PERFORMANCES FINALES

Adhésion sur béton à 28 jours	≥ 2 N/mm²	EN 1348
Adhésion après action de la chaleur	≥ 2 N/mm²	EN 1348
Adhésion après immersion dans l'eau	≥ 1 N/mm²	EN 1348
Adhésion après des cycles de gel-dégel	≥ 1 N/mm²	EN 1348
Adhésion après des cycles de fatigue	≥ 1 N/mm²	SAS Technology
Résistance au cisaillement:		
- superposition grès/grès à 28 jours	≥ 2 N/mm²	ANSI A-118.1
Température d'exercice	de -40 °C à +90 °C	
Conformité	C2 FE	EN 12004

Mesure des caractéristiques à une température de +23 °C, 50% H.R. et en l'absence de ventilation. Elles peuvent varier en fonction des conditions spécifiques de chantier.

AVERTISSEMENTS

- **Produit à usage professionnel**
- ne pas utiliser la colle pour combler des irrégularités du support supérieures à 10 mm
- poser et presser le carreau sur la colle fraîche, en vérifiant qu'elle n'a pas formé un voile superficiel
- protéger de la pluie battante et du gel pendant au moins 12 heures
- la température, la ventilation, l'absorption du support et le matériel de pose peuvent modifier les temps d'utilisation et de prise de la colle
- utiliser une spatule dentée adaptée au format des carreaux ou dalles
- ne pas ajouter d'eau à la colle en phase de prise
- effectuer la technique du double encollage pour toutes les poses à l'extérieur
- en cas de nécessité, demander la fiche de sécurité
- pour tout ce qui n'est pas prévu, consulter le **Kerakoll Worldwide Global Service +39-0536.811.516**

JOINT BANKING CENTRE

Kuwait City - KUWAIT

KERALEVEL®

Mortier-nivelant professionnel thixotrope à technologie supérieure, à retrait compensé, pour la rectification à résistance élevée de supports irréguliers

H40® MARMOREX

Mortier-colle professionnel à Technologie SAS à déformabilité élevée, séchage et prise ultrarapides pour la pose du marbre et du granit, grands formats

FUGABELLA® FLEX

Joint professionnel monocomposant à Technologie WRT, dureté élevée, hydrofuge à effet goutte pour le jointoiement à haute résistance des marbres et granits

SIGIBUILD® PU

Mastic technique polyuréthanne à technologie supérieure pour le scellement à élasticité permanente des joints de dilatation

SERVICE GLOBAL KERAKOLL

Où que vous soyez et quel que soit votre projet, vous pouvez toujours compter sur le service Kerakoll: pour nous, l'assistance globale et parfaite est une évidence, comme la qualité de nos produits.
Technical Service +39-0536.811.516 - Conseil technique en temps réel
Customer Service - Assistance technique sur le chantier
Training Service - Formation professionnelle comme support de la qualité
Guarantee Service - La garantie qui dure dans le temps
Kerakoll.com - Le canal préférentiel pour vos projets

NORME DE QUALITE KERAKOLL

Dans toutes les unités du Groupe Kerakoll, avant d'obtenir l'aptitude à la production, les produits sont soumis à des standards de test très élevés, dénommés Norme de Qualité Kerakoll. Le Centre de Technologies Appliquées assiste le travail des chercheurs à l'aide d'instruments sophistiqués: grâce à lui, il est possible de décomposer chaque formule en simples éléments, de repérer les points faibles possibles au moyen de simulations de chantier appropriées et, enfin, de les éliminer. Après ces cycles d'essai, les nouveaux produits sont soumis aux sollicitations les plus extrêmes: les Safety-Test.

NORME DE CONFORMITE EUROPEENNE

Les méthodes de test et les plans de contrôle de la qualité Kerakoll, respectent les tests prévus par les nouvelles Normes Européennes, qui marquent un pas en avant, depuis longtemps nécessaire, pour harmoniser la réglementation européenne actuelle. Un nouveau standard de conformité pour le secteur des colles et joints pour carreaux en céramique et pierres naturelles qui confirme une fois de plus la supériorité technologique Kerakoll.

TECHNOLOGIE SAS

La Technologie SAS (Shock Absorbing System) est la méthode de test exclusive qui reproduit, dans l'environnement rigoureusement scientifique du Centre de Recherches et d'Etudes Kerakoll, les conditions réelles de chantier en simulant les sollicitations thermo-mécaniques les plus critiques. La Ligne de Colles Professionnelles H40® confirme sa supériorité technologique aux cycles de fatigue du Safety-Test le plus avancé développé pour une colle à base de ciment.

SECURITE SANTE ENVIRONNEMENT

Pour un système industriel comme Kerakoll, l'attention à la sécurité, entendue comme tutelle de la santé des êtres et la sauvegarde de l'environnement, est avant tout une façon de penser, qui se concrétise en règles et méthodes précises appliquées à tous les niveaux de l'organisation. Le Projet CARE est né avec ces objectifs: créer des produits sûrs, dans un milieu de travail sûr, avec des processus qui préservent l'environnement et la santé avant, durant et après leur utilisation.

Ces informations sont rédigées en fonction de nos meilleures connaissances techniques et d'application. Toutefois, dans l'impossibilité d'intervenir directement sur les conditions de chantier et sur l'exécution des travaux, elles représentent des indications de caractère général qui n'engagent en aucune façon notre Compagnie. Par conséquent, il est conseillé d'effectuer un essai préalable afin de vérifier l'aptitude du produit à l'utilisation prévue.

© Kerakoll is a trademark owned by Kerakoll International Rotterdam - The Netherlands

Code P315/2004-I

KERAKOLL
SUPERIOR BUILDING TECHNOLOGY
T +39-0536.816.511
F +39-0536.816.581
E info@kerakoll.com
W www.kerakoll.com